

**TK 2709 - Werkstoffdatenblatt - Kaltarbeitsstahl**

Wst.Nr. 1.2709 (X3NiCoMoTi18-9-5) C < 0,02 Mo 5,00 Ni 18,00 Co 10,00 Ti 1,00 \*)

**Werkstoffeigenschaften**

Verzugsarm, ausscheidungshärtend, hohe Streckgrenze und Zugfestigkeit bei guter Zähigkeit.

**Normenzuordnung**

AISI 18MAR300

**Physikalische Eigenschaften**

**Wärmeausdehnungskoeffizient**

bei °C	20-100	20-150	20-200	20-250	20-300	20-350
	20-400	20-450	20-500			

10-6 m/(m • K)	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1
	11,3	11,5	11,8			

Ausgelagert

**Wärmeleitfähigkeit**

bei °C	23	150	300	350	400	500
W/(m • K)	18,4	20,4	22,7	23,2	23,5	24,0

Ausgelagert

**Verwendungshinweise**

Armierungen für Kaltfließpresswerkzeuge, formschwierige Leichtmetall-Druckgieß- und Kunststoffformen.

**Wärmebehandlung**

**Lösungsglühen °C**  
820 – 850

**Abkühlen**  
Wasser

**Glühhäte HB**  
Max. 340

**Ausscheidungshärte °C**  
490 / 6 Std. (Luft)

**Erreichbare Härte HRC**  
Ca. 55

**Auslagerungsdiagramm**

